NOTAS SOBRE EL GENERO *CYBIANTHUS* (MYRSINACEAE) EN COLOMBIA Y PANAMA

JOHN J. PIPOLY III

Resumen
PIPOLY III, J.J. Notas sobre el género *Cybianthus* (Myrsinaceae) en Colombia y Panamá.- Caldasia **18** (3): 285-294. - ISSN 0366-5232.

Se describen e ilustran dos especies nuevas del género *Cybianthus* subgénero *Conomorpha, C. cuatrecasasii* Pipoly y *C. idroboi* Pipoly, procedentes de los departamentos de Huila y Meta; además, se comenta sobre su parentesco. Se completa la descripción y se ilustra a *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini, taxon al cual se adscriben *Conomorpha rufa* Lundell y *Conomorpha gentryi* Lundell.

Palabras clave: Myrsinaceae, Taxonomía, Sistemática.

Abstract
Two new species of *Cybianthus* subgenus *Conomorpha, C. cuatrecasassi* Pipoly and *C. idroboi* Pipoly, from the departments of Huila and Meta, are described, illustrated, and their phylogentic relationships are discussed. A complete description of *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini is provided, along with an illustration. In addition, *Conomorpha rufa* Lundell and *Conomorpha gentryi* are relegated to synonymy under *Cybianthus montanus*.

Introducción

Como parte de los estudios sobre el género *Cybianthus*, se revisaron las especies del subgénero *Conomorpha* (A.DC.) Agostini en Colombia y Panamá; se encontraron dos especies nuevas, *Cybianthus cuatrecasasii* y *C. idroboi*. Además, el estudio reveló que *Conomorpha rufa* Lundell y *Conomorpha gentryi* Lundell representan la misma especie que *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini, para la que se provee la descripción ampliada, sinonimia completa, SEM de las escamas foliares y se ilustra en su nuevo concepto.

Cybianthus cuatrecasasii **Pipoly, sp. nov.** (Fig. 1B, 2)

TIPO: COLOMBIA. HUILA: Municipio La Plata, vereda Agua Bonita, Finca Merenberg, cerca del Cementerio (Jardín Botánico), 22 abr 1982 (fl. estam.), *J. H. Torres 1054* (holótipo, COL).

Species haec Andinae *C. peruvianum* ad primo intuitu facile confusa est, sed pedicellis 1.0-1.5 (non 0.5-1.0) mm longis, corolla 3.0-3.5 (non 2.0-2.6) mm longa antherisque eglandulosis (nec eglandulosis) distiguitur. *Cybianthus laetus* et *C. occigranatensi* arcte affinis haec species a priori laminis maioribus 8-16 (non 3-4.5) cm longis, 3,5-6.5 (nec 1.2-1.6) cm latis, tuboque staminali haud lobato (nec lobis cum petalis alternantibus 0.1 mm longis), a posteriori laminarum nervulis 26-34 (non 8-12)-jugis, calyce 1.3-1.4 (nec 0.8-1.0) mm longo, corolla 3.0-3.5 (nec 2.4-2.7) mm longa antheraeque connectivo eglanduloso praeclare cognoscitur.

Arbol dioico hasta 6 m de alto; ramitas teretes, angostamente anguladas, 3-4 mm de diámetro, densamente adpreso-lepidotas, márgenes de las escamas frecuentemente superpuestos. Pecíolos canaliculados, (1.0) 1.3-1.7(2.0) cm de largo, densamente adpresolepidotos; láminas cartáceas, elípticas u oblanceoladas, 8-20 x 3.5-6.5 (6.9) cm, ápice acuminado, acumen (0.5) 1.0-1.5(2.0) cm de largo, base aguda, levemente decurrente en el pecíolo, costa hundida en la haz, prominentemente levantada en el envés, nervación secundaria de 26-34 pares, inconspícua en la haz, prominentemente levantada en el envés, haz esparcidamente lepidota cuando joven, glabrescente y pustulada cuando madura, envés densamente adpreso-lepidoto, las escamas con márgenes fimbriados, frecuentemente superpuestas entre sí, el margen plano. Inflorescencia estaminada: una panícula irregular con 2-4 ramitas, 4-8 cm de largo, pedúnculo, raquis y pedicelos densamente lepidotos; pedúnculo 0.1-0.4 cm de largo; brácteas florales cartáceas, triangulares, casi tan largas como los pedicelos, 1.2-1.5 x ca. 0.6 mm. ápice atenuado, densamente lepidotas en el envés, margen entero; pedicelos cilíndricos, 1.0-1.5 mm de largo. Flores 4-meras; caliz carnoso, cotiliforme, 1.3-1.4 mm de largo, tubo 0.2-0.4 mm de largo, lóbulos triangulares u ovado-triangulares, 1.0-1.2 x 0.6-0.9 mm, ápice atenuado, puntuaciones castañas, no prominentes, margen entero, regular, con pocas escamas; corola cartácea, infundibuliforme, 3.0-3.5 mm de largo, tubo 1.2-1.3 mm de largo, glabro, lóbulos ovados, 2.0-2.2 x 1.0-1.2 mm, ápice redondeado, carinados en el medio, densamente lepidotos abaxialmente y a lo largo de los márgenes, glandular granulados adaxialmeente hacia los ápices y en los márgenes, puntuaciones castañas, inconspícuas, márgenes regulares, enteros; estambres 2.5-3 mm de largo, tubo estaminal membranáceo, inconspícuo, 1.2-1.3 mm de largo, hialino, sin lóbulos, glabro, porciones libres de los filamentos continuan adnadas al lóbulo corolino por 0.3-0.5 mm, y están libres por 0.1-0.3 mm hacia el ápice, glabros, anteras ovadas, 0.8-1.0 x 0.5-0.6 mm, distalmente reflexas, ápice apiculado, al ápiculo levemente inflexo, base cordada, conectivo oscuro, eglanduloso; pistilodio lageniforme, 1.6-1.8 mm de largo, densamente glandular-lepidoto en la base. Inflorescencia pistilada similar a la estaminada, excepto por: un racimo simple, 4.4-10 cm de largo, pedúnculo 0.2-0.5 cm de largo; brácteas lanceoladas, 1.2-1.5 x ca. 0.3-0.4 mm; pedicelos 0.7-1.3 mm de largo, engrosados en el fruto. Flores pistiladas similares a las estaminadas, excepto por: cáliz 1.4-1.7 mm de largo, tubo 0.2-0.4 mm de largo, lóbulos ovados, 1.3-1.5 mm x 0.6-1.2 mm; corola 3.5-4.0 mm de largo, tubo 0.9-1.1 mm de largo, lóbulos elípticos, 2.7-3.1 x 0.9-1.3 mm, ápice agudo; estaminodios 3.0-3.2 mm de largo, tubo estaminodial1.0 mm de largo, porciones libres de los filamentos continúan adnadas al lóbulo corolino 1.3-1.5 mm y están libres 0.1 mm hacia el ápice, anteras subdeltadas, 0.8-1.1 mm de largo y de ancho, base sagitada; pistilo obnapiforme, 1.8-2 mm de largo, ovario 0.9-1.0 x 1.2-1.5 mm. densamente translúcido glandular-lepidoto, estilo 0.9-1.1 mm de largo, estigma bilobado, no capitado, placenta profundamente cupuliforme, biovulada, óvulos profundamente hundidos en la placenta debajo de poros apicales. Fruto drupáceo, deprimido-globoso, 4-6 x 6-8 mm, endocarpo liso externamente, embrión recto, 3 mm de largo.

Hábitat y distribución:

Cybianthus cuatrecasasii es una especie endémica del Macizo Colombiano, en los departamentos del Huila y Cauca, entre 1960 y 2850 m de elevación. Se encuentra en bosques nublados primarios en los márgenes del bosque y a la orilla de quebradas.

ETIMOLOGÍA. Se dedica esta especie al Dr. José Cuatrecasas, curador emérito del Smithsonian Institution, amigo, caballero e infatigable investigador de la flora andina, específicamente la colombiana, quien ha contribuido al conocimiento de las sistemática y la biogeografía de la flora paramuna.

COMENTARIOS. *Cybianthus cuatrecasasii* es única dentro del subgénero *Conomorpha* por su corola infundibiliforme y porciones libres de los filamentos adnados a los lóbulos de la corola, que la distinguen de las especies más afines como *C. laetus* (Mez) Agostini y *C. occigranatensis* (Cuatr.) Agostini. Tal como se encuentra en otra especie del subgénero restringida a la Guayana venezolana, *C. crotonoides* (Mez) Agostini, las escamas en el envés, ramitas y raquis de la inflorescencia son tan densas que frecuentemente sus márgenes se superponen (Fig. 1B.). Esta especie ha sido confundida con *C. peruvianus* (Mez) Agostini, pero se separa fácilmente por su corola infundibuliforme, los pedicelos más largos y conectivos eglandulosos.

Otros especímenes examinados. COLOMBIA. HUILA. Cordillera entre cuencas de los ríos Guarapas y Gucahicas, arriba de Palestina, al SW de Pitalito, 2000-2300 m alt., 6 feb 1943 (fl. estam.), *R. Fosberg 1969* (NY, US); Finca Merenberg, E de Volcán Puracé, cerca de la zona limítrofe con Cauca, 2°26'N, 76°12'W, 2300 m alt., 1 abr 1986 (botón), *A. Gentry et al. 53881* (COL, MO, US); 3 abr 1986 (fl. pist., fr), *A. Gentry et al. 53960* (COL, MO, US); 15 Km NE de Algeciras, cerca del Campamento La Gironda, 2400-2850 m alt., 26 mar 1994 (fl. estam.), *E. Little 7481* (COL, NY, US); Mpio. San José de Isnos, Vereda El Hornito, 1960-2000 m alt., 23 jul 1980 (fl. estam.), *G. Lozano 3366* (COL); Mpio. La Argentina, arriba de Finca Palmira, 2100 m alt., 26 sep 1984 (botón), *G. Lozano et al. 4133* (COL). CAUCA: Moscopán. margen del Río San José, La Chorrera de Candelaria, 2100-2350 m alt., 1 feb 1947 (fr), *J. Cuatrecasas 23583* (COL, F, NY, US); Cuenca del Río La Plata, 43 Km SE de Popayán, 2160 m alt., 26 nov 1944 (fl. estam.), *R. Fosberg 22376* (NY, US).

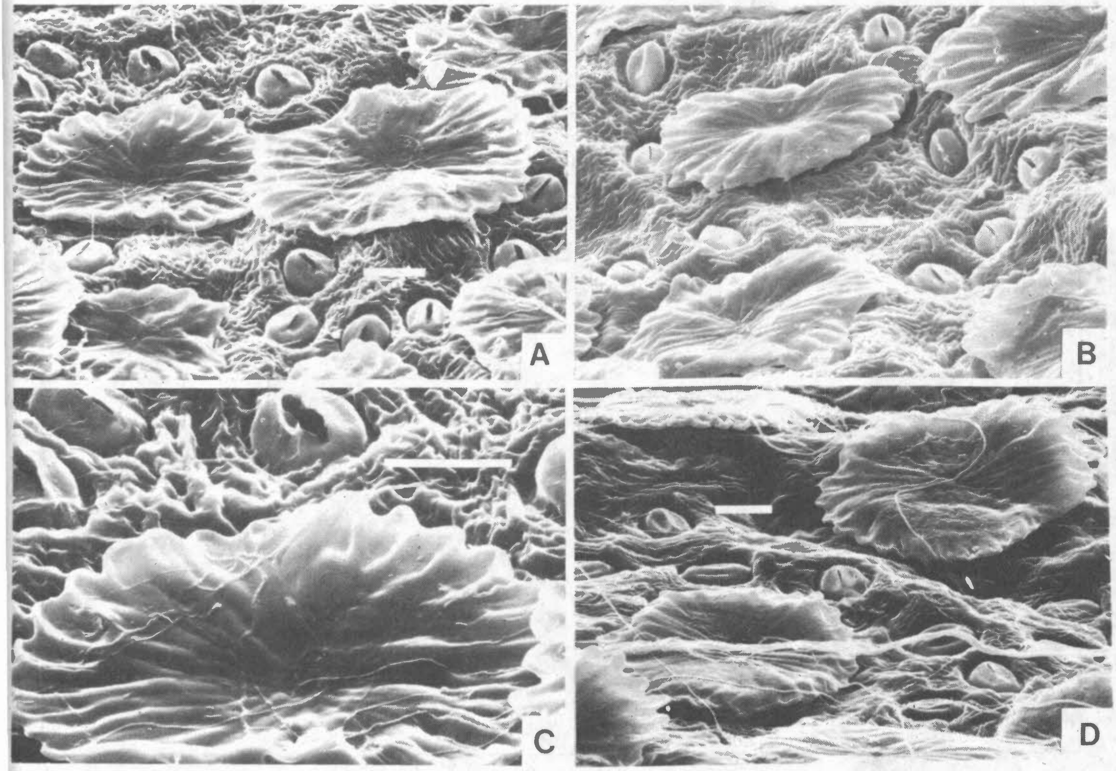

Fig. 1. Escamas lepidotas foliares de especies de *Cybianthus*. (Las escalas indican 20 mm. A.-*C. idroboi* Pipoly, del isótipo (US). B.-*C. cuatrecasasii* Pipoly, de *Cuatrecasas 23583* (US). C.-*C. idroboi* Pipoly, detalle, del isótipo (US). D.-*C. montanus* (Lundell) Agostini, del isótipo (MO).

Cybianthus idroboi Pipoly, **sp. nov.** (Fig. 1A, 3)

Tipo. COLOMBIA. META: Serranía de la Macarena, entre Güéjar y Río Sansa, frente al Paso de los Puercos, falda oriental, 500-1000 m alt., 23 ago 1950 (fl. estam.), *J. Idrobo 460* (holótipo. COL; isótipos, AAU, US).

Species haec cum *C. peruvianum* saepenumero confusus est, sed foliis membranaceis vel chartaceis (non coriaceis) marginisque planis (nec revolutis), corollae lobis oblongis (non ovatis) necnon staminum tubis cum lobulis inter filamenta praeditis (non lobis obsoletis)

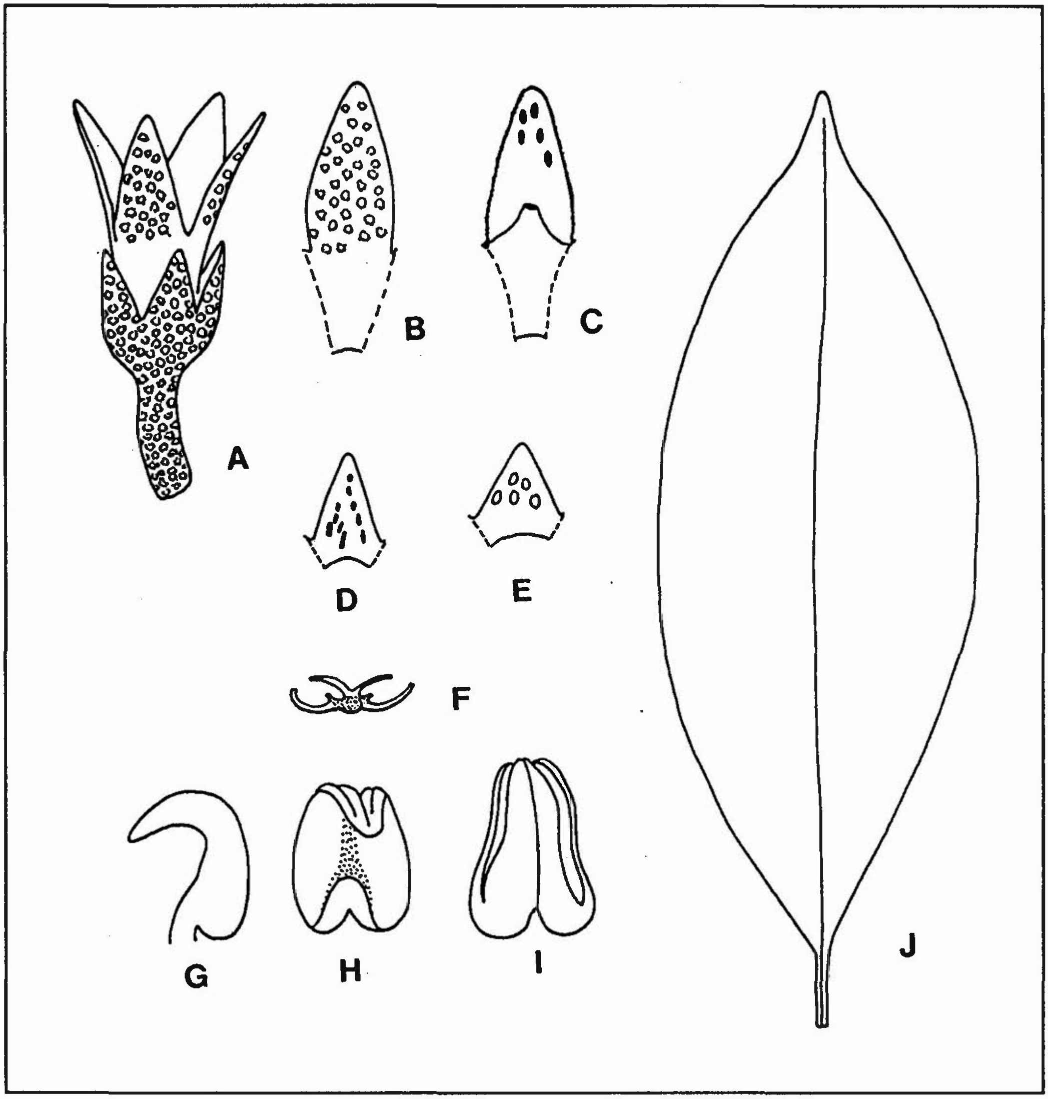

Fig. 2. *Cybianthus cuatrecasasii* Pipoly A. - Rama pistilada, fértil. B.- Flor estaminada, vista lateral, mostrando escamas lepidotas del cáliz y corola C.- Flor estaminada abierta, mostrando las anteras apiculadas, y pistilodio lageniforme. D.- Flor pistilada, mostrando las anteras con ápices agudos, y pistilo obnapiforme. A,D- de *Fosberg 19969* (US). B, C- de *Fosberg 22376* (US).

statim diagnoscenda. Ob laminas membranaceas vel chartaceas as apices acuminatas, antheras erectas, filamentia brevia eglandulosaque a *C. comperuvianum* valde arcte affinis, sed ab ea petiolis canaliculatis (nec teretibus) 1.5-2.0 (nec 0.5-1.0) cm longisque, calyce corollaque secus margines lepidotos (nec glabros) ramulis gracilibus 2.5-3 (non 1.5-2.0) mm diammetris denique squamis lepidotis evanescentibus (nec persistentibus) facile cognoscitur.

Arbusto o árbol dioico de hasta 8 m de alto; ramitas teretes, 2.5-3.0 mm de diámetro, escamas lepidotas evanescentes. Pecíolos levemente canaliculados, (1.4) 1.5-2.0 cm de largo, lepidotos, glabrescentes; láminas membranáceas, elípticas u obovadas, (5.0)-8.0-14.5 x (2.4)3.0-6.0 cm, ápice abruptamente acuminado, acumen 0.5-2.0 cm de largo, base cuneada, levemente asimétrica, decurrente en el pecíolo, haz escrobiculada y perpuncticulosa, envés densamente lepidoto, costa levemente canaliculado en la haz, apenas levantada en el envés, nervios secundarios de 30-35 pares, apenas notables en la haz, inconspícuos en el envés, margen plano, entero. Inflorescencia estaminada: una panícula con 2-3 ramitas, 1.8-7.5 cm de largo; pedúnculo 0.3-1.0 cm de largo, lepidoto, glabrescente; brácteas florales membranáceas, linear-lanceoladas, 0.8-1.0 x 0.2-0.3 mm, ápice atenuado, haz glabra, envés lepidoto, glabrescente, margen entero, glabro; pedicelos cilíndricos, 0.8-1.0 mm de largo, lepidotos, glabrescentes; cáliz cartáceo, cupuliforme, 1.3-1.5 mm de largo, tubo 0.3-0.5 mm de largo, glabro, lóbulos deltados, 0.9-1.1 mm de largo y ancho, ápice agudo, esparcidamente lepidotos a lo largo del borde y por el medio, con pocas puntuaciones negras en el lado abaxial, margen irrgular, entero; corola carnosa, campanulada, 3.3-3.6 mm de largo, tubo 1.5-1.6 mm de largo, lóbulos pocos reflexos en la antésis, oblongos, 1.9-2.1 x 0.9-1.0 mm, ápice agudo o redondeado, asimétricos, sin escamas, prominentemente negro-punteado en el medio y rojizo glandular-papilosos en el ápice, por el lado abaxial, densamente glandular-granulosos hacia el ápice adaxial; márgenes enteros; estambres 2.3-2.5 mm de largo, tubo estaminal carnoso, conspícuo, 1.5-1.6 mm de largo, con lóbuilos 0.1-0.2 mm de largo alternándose con las porciones libres de los filamentos 0.3-0.5 mm de largo, enteras ovadas, 0.7-0.9 x 0.4-0.5 mm, reflexos, ápice apiculado, apículo también reflexo, base cordulada, conectiv oscuro, sin puntuación; pistilodio clavado, 1.8 mm de largo, 0.6 mm de diámetro, rufo-glandular-lepidoto hacia la base. Inflorescencia pistilada similar a la estaminada excepto por: un racimo 2.0-4.5 cm de largo; pedúnculo 0.1-0.6 cm de largo, brácteas florales anchamente triangulares, 0.5-0.7 x 0.9-1.0 mm, ápice agudo; pedicelos 0.5-0.7 mm de largo, acrescentes hasta 2.0 mm de largo en fruto. Flores pistiladas similares a las estaminadas excepto por cáliz: 1.1-1.2 mm de largo, tubo 0.1-0.5 mm de largo, lóbulos anchamente ovados, 0.6-0.8 x 1.0-1.2 mm; corola 2.5-2.7 mm de largo, tubo 0.9-1.2 mm de largo, lóbulos suborbiculares, 1.1-1.3 x 1.1-1.3 mm, ápice agudo; estaminodios 1.7-2.0 mm de largo, tubo estaminoidal 0.8-1.0 mm de largo, con lóbulos hasta 0.1 mm de largo, porciones libres de los filamentos 0.2-0.3 mm de largo, anteras deltadas, 0.7-0.8 mm de largo y ancho, ápice agudo, base cordada; pistilo obturbinado, 1.3-1.5 mm de largo, 1.0-1.1 cm de diámetro, ovario 0.8-0.9 mm de largo, estigma puntiforme, placenta globosa, uniovulada. Fruto drupáceo, deprimido-globoso, 3-5 mm de largo, 5-6 mm de diámetro, nítido, inconspícuamente punteado.

Hábitat y distribución:

Especie endémica de la Serranía de la Macarena, 600-1300 m alt. *Cybianthus idroboi* se encuentra en bosques nublados y ribereños en la cima de la Serranía.

ETIMOLOGÍA. Se dedica esta especie al Dr. JESÚS IDROBO, botánico económico y especialista en Marantaceae, cuyas colecciones han contribuido de manera vital a nuestro conocimiento de la flora colombiana.

COMENTARIOS. *Cybianthus idroboi* tiene parentesco con *C. comperuvianum* Pipoly, de la cual que se separa fácilmente por sus pecíolos canaliculados y más largos, lóbulos calicinos y corolinos con escamas en el borde, ramitas más gruesas, y el carácter evanescente de las escamas de las ramas e inflorescencia. En las escamas (Fig. 1A, 1B) se presenta una capa delgada con márgenes bien esculturadas.

Otros especímenes examinados. COLOMBIA. META: Serranía de La Macarena, extremo NE, Macizo Renjifo, faldas orientales, 600-1300 m alt., dic 1951 (fl. pist.), *J. Idrobo & R. E. Schultes 864* (COL, F, GH. U. US); mesa del río Sansa, 1000-1300 m alt., 23 ene 1951 (fr), *J. Idrobo & R. E. Schultes 1314* (COL, GH, US); sección central, fila septentrional, 1200 m alt., 23 dic 1949 (fr), *W. Phillipson & J. Idrobo 1868* (BM, COL, S, US); faldas, 23 dic 1949 (fl. estam.) *W. Phillipson & J. Idrobo 1892* (BM, COL, S, US); fila septentrional, 700 m alt., 30 ene 1950 (fr), *W. Phillipson 2283* (BM, COL.).

Cybianthus montanus (Lundell) Agostini (Fig. 1D, 4)

Conomorpha gentryi Lundell, Wrightia **5**(6): 194. 1975. *non Cybianthus gentryi* Lundell, Wrightia **5**(6): 195. 1975. (= *Cybianthus poeppigii* Mez in Engler). TIPO. PANAMA. PANAMA: Cerro Jefe, bosque nublado a la orilla de la carretera el otro lado de Escuela, Altos de Pácora, 16-29 Km E del Cerro Azul, 5 ene 1975 (fr), *A Gentry & S. Mori* 13434 (holótipo, LL-TEX; isótipos, MO (3 pliegos), PMA, SMZ).

Conomorpha montana Lundell, Wrightia **5**(8): 289. 1976. *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini, Acta Biol. Venez. **10**(2): 154. 1980. TIPO. PANAMA. PANAMA: Cerro Jefe, bosque nublado dominado por *Clusia* y *Colpothrinax cookii*, 1000 m alt., 5 jun 1975 (fl. estam.) *S. Mori & J. Kallunki 6590* (holótipo, LL-TEX; isótipos, MO, PMA).

Conomorpha rufa Lundell, Wrightia **5**(8): 291. 1976. *Cybianthus rufus* (Lundell) Agostini, Acta Biol. Venez. **10**(2): 156. 1980. *syn. nov.* TIPO. PANAMA. ZONA DEL CANAL: Entre Fort Sherman y Fort San Lorenzo, cerca de la carretera Pavón y carretera 82, 22 oct 1974 (fl. pist.), *S. Mori & J. Kallunki 2737* (holótipo, LL-TEX; isótipos, MO, PMA).

Arbusto o árbol dioico de hasta 5(-7) m de alto; ramitas teretes, conspícuamente lenticeladas, 3-5 mm de diámetro, con escamas adpresas. Lámina cartáceas a subcoriáceas, obovadas a oblanceoladas, (4.5)6.5-11.5 x (1.8)2.8-5.0 cm, ápice caudado-acuminado, acumen 1.0-2.0 cm de largo, base cuneada, decurrente en el pecíolo, inconspícuamente translúcido-punteadas, costa canaliculada en la haz, prominentemente levantada en el envés, nervios secundarios de 5-11 pares, apenas visibles en la haz, prominentes en el envés, haz lisa e inconspícuamente translúcido-punteado-lineada, lepidota cuando joven, glabrescente, envés densamente lepidoto, el margen revoluto, entero. Inflorescencia estaminada: un racimo simple, (1.7) 2.0-3.5 cm de largo, raquis y ejes densamente lepidotos; pedúnculo 4-6 mm de largo; brácteas florales cartáceas, linear-lanceoladas, 1.0-1.5 x 0.3-0.4 mm, densamente lepidotas en el envés; pedicelos cilíndricos, 0.8-2.5 mm de largo. Flores 4- o 5-meras; cáliz cartáceo, cotiliforme, 1.5-1.6 mm de largo, tubo 0.4-0.5 mm de largo, lóbulos subdeltados, 1.0-1.1 mm x 0.9-1.0 mm, ápice agudo o acuminado, esparcidamente lepidotos en el medio y a lo largo del borde, esparcidamente punteados, margen glabro, entero; corola carnosa, campanulada, 2.7-3.0 mm de largo, tubo 1 mm de largo, lóbulos anchamente obovados, 1.7-2 x 1.3-1.4 mm, ápice agudo o redondeado, levemente cuculados, abiertos pero no reflexos, esparcidamente lepidotos e inconspícuamente punteados en el lado abaxial, densamente glandular-granulosos adaxialmente y a lo largo del borde, márgenes enteros; es-

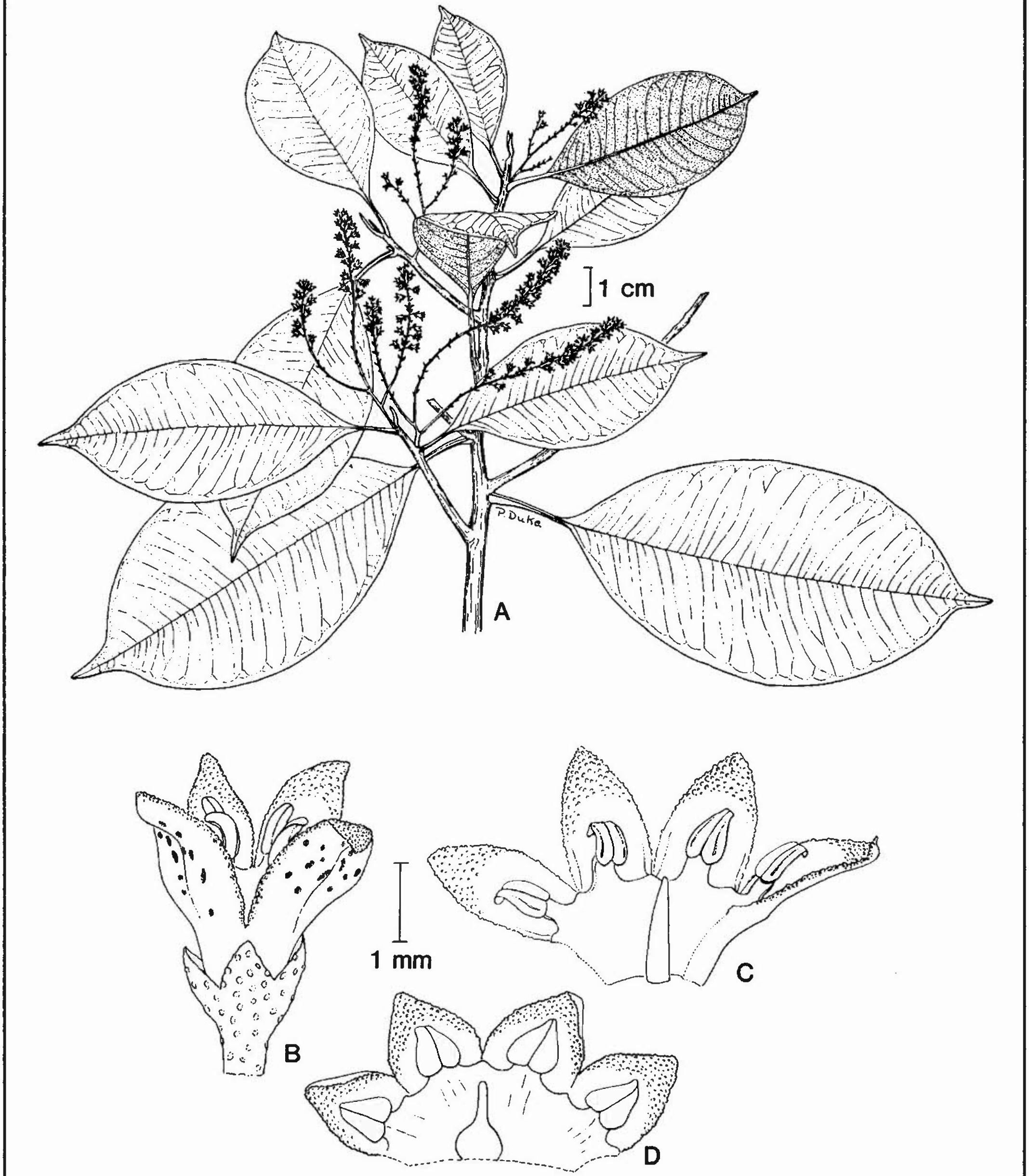

Fig. 3. *Cybianthus idroboi* Pipoly A.- Rama fértil. B.- Flor estaminada, mostrando las escamas del cáliz, puntuaciones corolinas y márgenes glandular-granulosos. C.- Flor estaminada abierta, mostrando los lóbulos del tubo estaminal, pistilodio y gránulos glandulares corolinos. D.- Flor pistilada abierta, mostrando el tubo estaminodial, gránulos corolinos y pistilo obturbinado. A-C, del holótipo; D- de *J. M. Idrobo & R. E. Schultes 864* (US).

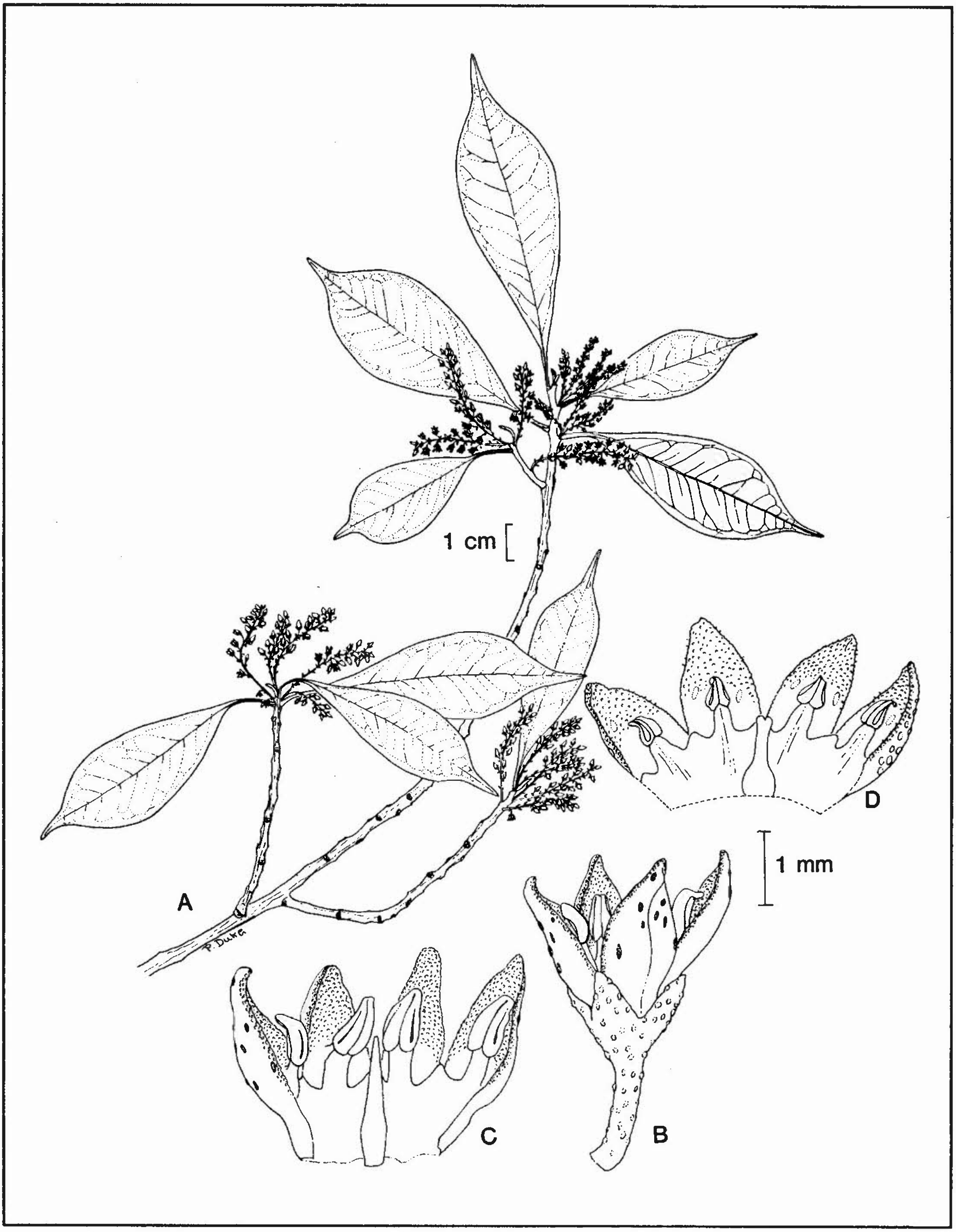

Fig. 4. *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini. A.- Rama fértil. B.- Flor pistilada, mostrando escamas calicinas, puntuaciones y gránulos glandulares corolinos. C.- Flora estaminada, mostrando el pistilodio claviforme. D.- Flor pistilada, mostrando el pistilo obturbinado. A-B, D- del *J. Idrobo & R. E. Schultes 864*, C-del holótipo.

tambres 2.1-2.4 mm de largo, tubo estaminal carnoso, conspícuo, 0.9-1.0 mm de largo, sin puntuaciones, con lóbulos ca. 0.1 mm de largo, alternándose con las porciones libres de los filamentos 0.5-0.7 mm de largo, anteras ovadas, 1.0-1.6 x 0.6-0.7 mm, distalmente curvadas, ápice apiculado, apículo distalmente recurvado, profundamente cordadas en la base, conectivo sin puntuaciones; pistilodio clavado, 1.6-1.8 mm de largo, translúcido glandular-lepidoto hacia la base.

Inflorescencia pistilada similar a la estaminada excepto por: 1.7-2.5 cm de largo; pedúnculo 4-5 mm de largo; brácteas florales 0.8-1.0 x 0.3 mm; pedicelos 2.8-3.7 mm de largo. Flores pistiladas similares a las estaminadas, excepto por: cáliz 1.2-1.3 mm de largo, tubo 0.3 mm de largo, lóbulos deltados, 0.8-1.0 mm de largo y de ancho, corola 2.6-3.0 mm de largo, tubo 0.6-0.7 mm de largo, lóbulos 2.0-2.3 x 1.1-1.5 mm; estaminodios 1.5-1.8 mm de largo, tubo estaminodial 0.4-0.5 mm de largo, porciones libres de los filamentos 0.4-0.5 mm de largo, anteras lanceoladas, 0.8-1.0 x 0.2-0.3 mm; pistilo obturbinado, 1.0-1.3 mm de largo, ovario 0.5 mm de largo y de diámetro, esparcidamente translúcido glandular-lepidoto, estilo truncado, estigma bilobado, placenta globosa, univovulada. Fruto drupáceo, globoso, 0.5-0.6 mm de largo y diám., negro cuando maduro, exocarpo grueso.

Hábitat y distribución:

Cybianthus montanus se encuentra en Costa Rica y Panamá, 500-1000 m. alt. Esta especie crece en bosques enanos y nublados, a la orilla de quebradas.

COMENTARIOS. A pesar de que el nombre *Conomorpha gentryi* fue publicado antes de *Conomorpha montana,* bajo el género *Cybianthus,* el epíteto *gentryi* fue utilizado previamente para otra entidad, por lo cual el próximo basiónimo disponible para transferir es *Conomorpha montana,* resultando en la combinación *Cybianthus montanus* (Lundell) Agostini.

Cybianthus montanus es la única especie del subgénero *Conomorpha* conocida para América Central. Por sus hojas cartáceas a subcoriáceas con márgenes revolutos y ápices acuminados, inflorescencias racemosas, cáliz cotiliforme, y periantio carnoso, es parecida a *C. laurifolius* (Mez) Agostini, pero las ramitas teretes (no anguladas), lenticeladas (no lisas), pedicelos más largos, pistilodio clavado, pistilo obturbinado, y estigma bilobado se separa fácilmente de ella.

Es notable que los tipos de *Conomorpha gentryi* Lundell y *Conomorpha rufa* Lundell representan morfologías que varían del tipo de *Conomorpha montana* Lundell en cuanto a caracteres cuantitativos asociados con el sexo, tales como inflorescencias y cáliz más pequeños, y pedicelos más largos. Adicionalmente, los estaminodios son más pequeños que los estambres, y el pistilodio es clavado en vez de ser obturbinado, como es el pistilo.

Especímenes examinados. COSTA RICA. SAN JOSE: alrededores de El General, 975 m alt., ago 1936 (fl. estam.), *A..Skutch 2797* (GH, MICH, MO, NY, S, US). PANAMA: COCLE: alrededores del salto en el río Teffé, base del Cerro Teffé, 8°44'N, 81°40'W, 500 m alt., 21 feb 1982 (fr), *S. Knapp 3724* (MO, PMA). PANAMA: Cerro Jefe, bosque nublado, 3 oct 1969 (fl. pist.), *M. Correa et al. 1592* (MO, PMA); 15 ago 1982 (botón estam.), *W. D'Arcy & C. Hamilton 14793* (MO, PMA); 19 ene 1977 (fr), *J. Folsom & S. Harp 1366,* (fl. estam.) *J. Folsom & S. Harp 1374* (MO, PMA); 17 oct 1977 (fr), 13 sep 1970 (fr), *R. Foster & H. Kennedy 1886* (DUKE); 30 ago 1977 (fl. pist.), *P. Maas et al. 2712* (MO, PMA, U); 18 dic 1974 (fr), *S. Mori & J. Kallunki 3749* (MO, PMA, WIS); 7 oct 1980 (fl. estam.), *K. Sytsma 1455* (MO, PMA).

Agradecimientos

Agradezco a la John D. and Catherine T. MacArthur Foundation, por la subvención que hizo posible mis estudios en Documentación de Fitodiversidad Neotropical; los botánicos del Herbario Nacional Colombiano por su hospitalidad y colaboración. Agustín Rudas-Li. y Orlando Rangel Ch. revisaron el manuscrito y Peggy Duke realizó los dibujos. Parte de esta investigación fue subvencionada con una "Smithsonian Institution Postdoctoral Fellowship", en donde estoy agradecido con mis promotores, Drs. Vicky Funk y Laurence Skog.

Dirección del autor:

John J. Pipoly III. Department of Neotropical Floristics, Missouri Botanical Garden, P. O. Box 299, St. Louis, MO, U.S.A.